REON Driftbox R_Limited Analog Synthesizer

English 2014/Ver.1.01

Feature



The REON driftbox R_Limited, sound creation is equipped with a possible cross-patching function, complexity is an analog synthesizer small.
The board is equipped with a control input and output pin by CV-GATE, you have a compatible and vintage synthesizer, with the euro rack modular, etc..
Integration into a more complex analog synthesizer system is possible.
In combination with the sync box and MIDI-CV converter, connect a MIDI device is also possible.

RE-501R_Limited

Handling Precautions and manual

Before using the product, read the handling precautions and handling instructions, please use correctly.

Accessories

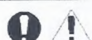
Driftbox R_Limited	1
AC/DC Adapter	1
Rubber feet	1
Manual	1
Others	–

Specification

Number of voices	2Voice (※1voice when using the "CV Link" function		
Power Supply	AC/DC Adapter (※DC5V,2A EIAJ MC5320A ϕ1.7)		
Consumption Curre	700mA		
Dimensions	150(W)×105(B)×58(H) (mm)		
Weight	670(g)	Country of Origin	Made in Japan

Using the unit safety (Warning, Caution、Meaning of the prohibition)

To prevent fire, electric shock, the failure, please be sure to observe the contents of the following symbols is always shown

	WARNING	Used for instructions intended to alert should the user to the risk of death or severs injury should the unit be used improperly
	WARNING	Used for instructions intended to alert the user to the risk of injury or material damage should the unit be used improperly

※Description of other symbols

	CAUTION	The act shown within the round limit or the contents which forbid directions for use are shown.

WARNING, CAUTION

1	Use a reasonable amount of care when using the unit' s buttons, or other controls; and when using its jacks and connectors. Rough handling can lead to malfunctions.	
2	When moved from one location to another where the temperature humidity is very different, water droplets (condensation) may form the unit.Damage or malfunction may result if you attempt to use the thiscondition. Therefore, before using the unit, you must allow it to for several hours, until the condensation has completely evaporated.	
3	Do not use it except an attached AC/DC adaptor. It becomes a cause of emitting smoke and ignition.	
4	Do not place containers or anything else containing liquid on top of this unit.	
5	Do not keep to the reach of children and infants. There is a possibility that injured infant is placed in the mouth.	
6	Do not drop, Do not give a strong shock.The cause of the failure.	
7	Do not multiple electrical outlet and don' t damage the power cord. There's a possibility of smoke or fire	
8	For everyday cleaning wipe the unit with a soft, dry cloth or one that has been slightly dampened with water. To remove stubborn dirt, use a cloth impregnated with a mild, non-abrasive detergent. Afterwards, be sure to wipe the unit thoroughly with a soft, dry cloth.	
9	Never use benzine, thinners, alcohol or solvents of any kind, to avoid the possibility of discoloration and/or deformation.	
10	Do not use it with big volume for a long time. If it is used with big volume for a long time, there is a possibility of becoming hearing loss If sense of incongruity is felt, stop use promptly.	
11	When you need to transport the unit,pack it in shock-absorbent material. Transporting the unit without doing son can cause it to became soratched or damaged,and could lead to malfunction.	

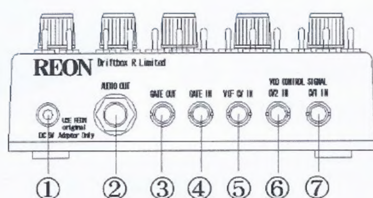
Usage notes STORAGE

1	When not in use for a long time, keep Remove the AC adapter from the outlet.	
2	If an odor, such as fever occurs from the device, disconnect it from the electrical outlet stop using it. .	
3	If a power failure or lightning strike has occurred, on the check, and leave the power plug immediately and safety. There is a possibility that the failure to fire due to smoke.	
4	Do not touch the power plug with wet hands. There is a risk of electrical shock.	
5	Please off the phantom power. The cause of the failure and supply phantom power.	
6	When lightning strikes or power failure occurs, please unplug the power cord immediately.	
7	You can listed above, do not place objects. The cause of the failure.	

Trademark, copyright terms

Names and Functions of the back panel

Back Panel

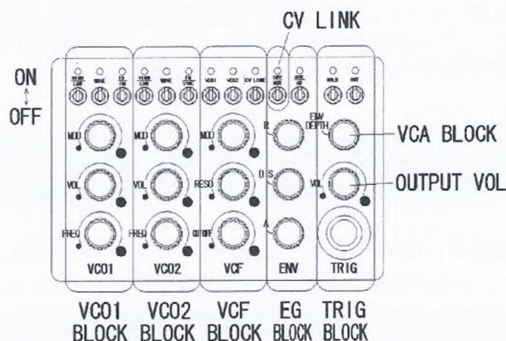


①Dedicated AC adapter Terminal	Please use the supplied
②Audio Output Terminal	Please connect to the amplifier
③Gate Output Terminal	Gate voltage is + 5V output
④Gate Input terminal	Input voltage range +5V～+10V
⑤VCF CV Input Terminal	Input voltage range 0V～+10V
⑥VCO1 CV Input Terminal	V/oct 0～+10V
⑦VCO2 CV Input Terminal	V/oct 0～+10V

Names of knob

Front Panel

※Block arrangement view of a switch and knob



VCO1 Block (Volatge Controlled Oscillator)

Function of the knob

・FREQ		V/oct Oscillation frequency range 0.2Hz～10KHz
・VOL		VCO OUT LEVEL
・MOD	SW OFF	Set FM modulation level due to VCO2
	SW ON	Set the pitch modulation level by EG

Function of the switch

・HIGH/LOW		Up / down one octave
・WAVE		Waveform will change each time you toggle ※Saw⇒Tri⇒Sqr(DUTY50%)⇒ Sqr(DUTY75%)⇒Sqr(DUTY25%)⇒ White Noise⇒Pink Noise⇒※
・EG/FM	SW ON	The pitch modulation by EG
	SW OFF	FM modulation by the VCO2

VCO2 Block (Volatge Controlled Oscillator)

Function of the knob

・FREQ		V/oct Oscillation frequency range 0.2Hz～10KHz
・VOL		VCO Output Level
・MOD	SW OFF	Set FM modulation level due to VCO1
	SW ON	Set the SYNC level with VCO1
・HIGH/LOW		Up / down one octave
・WAVE	SW OFF	Saw-tooth wave
	SW ON	Square wave (DUTY50%)
・FM/SYNC	SW OFF	FM modulation by the VCO1
	SW ON	SYNC with VCO1

VCF Block (Voltage Controlled Filter)

Function of the knob

		Low-pass filter of -24db / oct
・CUTOFF		Set the frequency at which to cut off the high frequency
・RESO		Set the (peak of the cutoff start frequency) Q of the VCF VCF will oscillate at a full range
・MOD		Set the modulation level by EG

Function of the switch

・VCO1	SW ON	Modulation from VCO1 will take. Modulation level is set at VOL of VCO1
・VCO2	SW ON	Modulation from VCO2 will take. Modulation level is set at VOL of VCO2

Sound creat point!

> Generation of powerful modulation sound is possible is caused to oscillate the VCF, if you set this modulation function

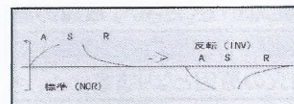
EG Block (Envelope Genarator)

Function of the knob

・A		Set the "Attack Time" of the EG
・D/S	AD	Set the "Decay Time" of the EG
	ASR	Set the "Sustain Level" of the EG
・R		Set the "Release" Time of the EG

Function of the switch

・INV/NOR SW ON Waveform of EG is inverted



	SW OFF	Modulation waveform of normal is output
・AD/ASR	SW OFF	Set EG waveform Decay time and Attack time
	SW ON	Set the waveform EG attack time, Sustain leve and Release time,

VCA Block (Voltage controlled Amplifier)

Function of the knob

・ENV DEPTH		Set the volume level of EG modulation applied to the VCA

Function of the switch

・HOLD	SW OFF	Pronunciation when you turn on the trigger switch or GATE signal
	SW ON	Pronunciation to continue regardless of the GATE signal

Output, Trigger Switch

Function of the knob

・VOL		Set the final volume

Function of the switch

・OUT	SW OFF	Turn off the audio output
	SW ON	Turn on the audio output

Function of the Trigger Switch

・TRIGGER	SW ON	Outputs the GATE signal, it works the EG. I will output a signal to the GATE output terminal on the back

CV LINK Switch

Function of the switch

・CV LINK	SW ON	CV signal input from the outside is input to both VCO1,2, sound at the same voltage

Information about the company (※Mail Contact)

Address &Phone	〒573-0005(Japan Postal code)	
	1-5-61 REON Build, Ikenomiya Hirakata City Osaka Japan REON Corp.,Ltd,	
	tel) +81-72-805-2320	URL) http://www.reon-music.co.jp
	fax) +81-72-805-2321	mail) info@reon-music.co.jp

REON Driftbox R_Limited Analog Synthesizer

Japan 2014/Ver.1.01

特 徴



REON driftbox R__Limited Analog Synthesizerは、小型ながら複雑な音作りが可能なクロスパッチング機能を搭載したアナログシンセサイザーです。CV-GATEによる制御用入出力端子も搭載していますのでユーロラックモジュラー等との互換性を持っており、より複雑なシステムへの組込も可能です。MIDI-CVコンバーターとの組み合わせで、MIDI機器との接続も可能です。

RE-501R_Limited

取扱説明書及び取扱注意事項

本機を正しくお使いいただくために、ご使用前に『安全上のご注意』と『使用上のご注意』をよくお読みください。
また、本機の優れた機能を十分ご理解いただくためにも、本取扱説明書をよくお読みください。
また本書は必要なときにすぐに見ることができるよう、手元に置いてください。

安全上のご注意(警告及び注意、禁止の意味)

 警告	取扱いを誤った場合に、死亡または重症を負う可能性が想定される内容を示しています
 注意	取扱いを誤った場合に、使用者が障害を負う危険性、または物的損害が想定される内容を示しています

その他の記号の説明

 禁止	丸枠内に示す行為、または使用方法を禁止する内容を示します

警告(注意、禁止事項)

1. 分解、改造は絶対にしないでください。
   分解、改造がされた場合は保証外となります。
2. 高温、多湿、極度の低温下、また雨天下などで直接水がかかる場所では使用しないでください
3. ほこりや砂などが多い場所、振動などが激しい場所では使用しないでください。故障の原因となります。
4. 付属のACアダプター以外は使用しないでください。
   発煙、発火の原因となります。
5. 異物や液体を入った容器をそばに置かないでください。
   こぼしたり、かけたりした場合、故障、発煙、発火の原因となります。
6. 大音量で長時間使用しないでください。
   大音量で長時間使用すると、難聴になる恐れがあります。
   違和感を感じたら速やかに使用を中止してください。
7. 乳児や子供の手の届く場所へ保管しないで下さい。
   乳児が口に入れて怪我をしたりする可能性があります。
8. 落下させたり、足で踏むなどの行為をしないでください。
   破損、故障の原因となります。
9. 電気容量を超えるタコ足配線はしないでください。
   ノイズが発生したり、発煙、発火の恐れがあります。
10. 電源コードを傷つけないでください。
    また電源コードやケーブルは煩雑にならないように配線するようにしてください。
11. 通常のお手入れは、柔らかい布で乾拭きするか、固く絞った布で汚れを拭き取ってください。変色の原因となるベンジンやベンジン、シンナー、アルコール類は使用しないで下さい。
12. 本機が入っていた梱包箱や緩衝材を廃棄するときは、各地域のゴミの分別基準に従ってください。

使用上、保管上の注意事項

1. 長時間使用しないときは、ACアダプターをコンセントからはずして保管してください。
2. 機器より異臭、極度な発熱などが生じた場合、すぐに使用をやめて電源プラグをコンセントから外してください。
3. 落雷や停電などが起きたときは、安全を確認の上、電源プラグを外してください。
4. 電源プラグは定期的に掃除してください。
   埃やゴミがたまると 発煙、発火の恐れがあります。、
5. 濡れた手で電源プラグを触らないでください。
   感電の恐れがあります。
5. ファンタム電源はオフしてください。
   ファンタム電源を供給すると故障の原因となります。
7. 他の機器と接続するときは、誤動作や故障を防ぐため、全ての機器の音量を絞り、機器の電源を切って行ってください
8. 本機のゴム足が、設置した台などの表面を変色、変質させることがあります。フェルトなどを敷いてご使用ください。

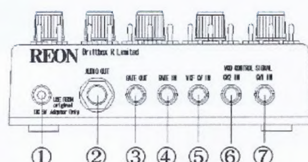
商標、著作、その他

・製品の仕様や外観は、改良のため予告なく変更することがあります。

バックパネル（端子）の名称と機能

■バックパネル（端子接続）

裏面端子の配置図

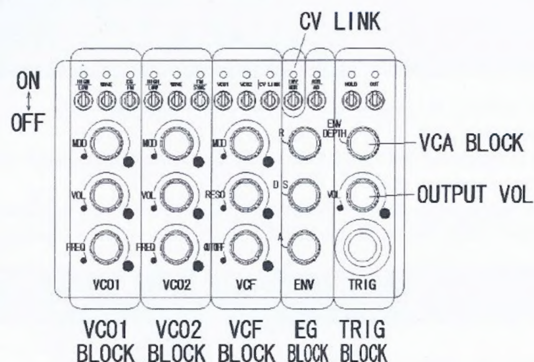


①専用ACアダプター端子	付属のものを使用してください
②AUDIO OUT端子	アンプへ接続します
③GATE出力端子	ゲート電圧は+5V出力です
④GATE入力端子	入力電圧範囲　+5V～+10V
⑤VCF CV入力端子	入力電圧範囲　0～+10V
⑥VCO1 CV 入力端子	V/octに対応します　0～+10V
⑦VCO2 CV 入力端子	V/octに対応します　0～+10V

フロントパネルの名称

■フロントパネル

ツマミ及びスイッチのブロック配置図



VCO1ブロック（Volatge Controlled Oscillator）

■ツマミの機能

・FREQ		V/oct式　発振周波数範囲　0.2Hz～10KHz
・VOL		VCO OUT LEVEL
・MOD	SW OFF	VCO2によるFM変調レベルを設定します
	SW ON	EGによるピッチ変調レベルを設定します

■スイッチの機能

・HIGH/LOW		1オクターブのアップ/ダウン
・WAVE		トグルするたびに波形が切り替わります 鋸歯状波⇒三角波⇒矩形波（DUTY50%）⇒ 矩形波（DUTY75%）⇒矩形波（DUTY25%）⇒ ホワイトノイズ⇒ピンクノイズ⇒元へ
・EG/FM	SW ON	EGによるピッチ変調
	SW OFF	VCO2によるFM変調

VCO2ブロック（Volatge Controlled Oscillator）

■ツマミの機能

・FREQ		V/oct式 発振周波数範囲　0.2Hz～10KHz
・VOL		VCO OUT LEVEL
・MOD	SW OFF	VCO1によるFM変調レベルを設定します
	SW ON	VCO1とのSYNCレベルを設定します

・HIGH/LOW		1オクターブのアップ/ダウン
・WAVE	SW OFF	鋸歯状波
	SW ON	矩形波（DUTY50%）
・FM/SYNC	SW OFF	VCO1によるFM変調
	SW ON	VCO1とのSYNC

VCFブロック（Voltage Controlled Filter）

■ツマミの機能

・CUTOFF		-24db/octのローパスフィルターです 高域を遮断する周波数を設定します
・RESO		VCFのQ（遮断開始周波数のピーク）を設定 フルレンジでVCFは発振します
MOD		EGによる変調レベルを設定します

■スイッチの機能

・VCO1	SW ON	VCO1からの変調がかかります。 変調レベルはVCO1のVOLでセットします
・VCO2	SW ON	VCO2からの変調がかかります。 変調レベルはVCO2のVOLでセットします

Sound creat point!

> VCFを発振させて、この変調機能をセットすると
> 強力な変調サウンドの生成が可能です

VCAブロック（Voltage controlled Amplifier）

■ツマミの機能

・ENV DEPTH		VCAにかかるEGの音量変調レベルを 設定します

■スイッチの機能

・HOLD	SW OFF	GATE信号またはトリガースイッチをオンした とき発音します
	SW ON	GATE信号に関係なく継続して発音します

CV LINKスイッチ

■ツマミの機能

・CV LINK	SW ON	外部から入力されたCV信号がVCO1,2 の両方へ入力され、同じ電圧で発音します

EGブロック（Envelope Genarator）

■ツマミの機能

・A		EGのアタックタイムを設定します
・D/S	AD時	ディケイタイムを設定します
	ASR時	サスティーンレベルを設定します
・R		リリースタイムを設定します

■スイッチの機能

・INV/NOR	SW ON	EGの波形が 反転します
	SW OFF	通常の変調波形が出力されます
・AD/ASR	SW OFF	アタックタイムとディケイタイムでEG波形が 生成されます
	SW ON	アタックタイム、サスティーンレベル、リリース タイムでEG波形が生成されます

Sound creat point!

> EGをINV側にセットし、VCO1の変調をEGにすると、
> ピッチが低域から立ち上がるドラムサウンドなどが
> 生成できます

OUTPUTボリューム、トリガーブロック

■ツマミの説明

・VOL		最終的な音量を設定します

■スイッチの機能

・OUT	SW OFF	音声出力をオフします
	SW ON	音声出力をオンします

■トリガースイッチの機能

・TRIGGER	SW ON	GATE信号を出力し、EGを動作します。 裏面のGATE出力端子へ信号を出力します